

Rétro-Ingénierie des Logiciels Malveillants

Introduction

- Rappels sur les bonnes pratiques d'investigation numérique
- Présentation des différentes familles de malwares
- Vecteurs d'infection
- Mécanismes de persistance et de propagation

Laboratoire d'Analyse

- Laboratoire virtuel vs. physique
 - Avantages de la virtualisation
 - Solutions de virtualisation
- Ségrégation des réseaux
 - Réseaux virtuels et réseaux partagés
 - Confinement des machines virtuelles
 - Précautions et bonnes pratiques

Supervision de l'Activité d'une Machine

- Réseau
- Système de fichiers
- Registre
- Services

Initiation à l'Analyse Comportementale

- Variété des systèmes

Mise en Place d'un Écosystème d'Analyse Comportementale

- Configuration de l'écosystème
- Définition des configurations types
- Virtualisation des machines invitées
 - VMware
 - VirtualBox
- Installation de CAPEv2 et VirtualBox

Mise en Pratique

- Soumission d'un malware
- Déroulement de l'analyse
- Analyse des résultats et mise en forme

Amélioration via API

- Possibilités de développement et d'améliorations

Analyse Dynamique de Logiciels Malveillants

- Précautions
 - Intervention en machine virtuelle
 - Configuration réseau
- Outils d'analyse
 - OllyDbg
 - Immunity Debugger
- Analyse sous débogueur
 - Step into / Step over
 - Points d'arrêt logiciels et matériels
 - Fonctions systèmes à surveiller
 - Génération pseudo-aléatoire de noms de domaines (C&C)
 - Bonnes pratiques d'analyse
- Mécanismes d'anti-analyse
 - Détection de débogueur
 - Détection d'outils de rétro-ingénierie
 - Exploitation de failles système

Analyse de Documents Malveillants

- Fichiers PDF
 - Introduction au format PDF
 - Spécificités
 - Intégration de JavaScript et possibilités
 - Exemples de PDF malveillants
 - Outils d'analyse : OLE Tools, éditeur hexadécimal
 - Extraction et analyse de la charge
- Fichiers Office (DOC/DOCX)
 - Introduction aux formats DOC/DOCX
 - Spécificités
 - Macros
 - Objets Linking and Embedding (OLE)
 - Outils d'analyse : OLE Tools, éditeur hexadécimal
 - Extraction de code malveillant et analyse
- Fichiers APK
 - Introduction au format APK
 - Outils d'analyse : jadx, Frida, Genymotion, MobSF
 - Contournement des protections d'émulation
 - Compréhension du fonctionnement des applications

Découvrez aussi nos autres formations en cybersécurité et en informatique :

- [Formation Cybersécurité – Sécurité informatique](#)

- [Formation Ethical Hacking et Tests d'intrusion](#)
- [Toutes nos formations en informatique](#)

Pour en savoir plus sur la rétro-ingénierie, consultez la ressource suivante :

[Qu'est-ce que la rétro-ingénierie ? – Wikipédia](#)

Comment fonctionnent l'abonnement et l'installation des logiciels Adobe?

Vous souhaitez obtenir des applications du Creative Cloud d'Adobe (tels Photoshop, Illustrator et InDesign) et vous n'êtes pas sûr comment vous y prendre? Vous êtes à la bonne place!

Abonnement

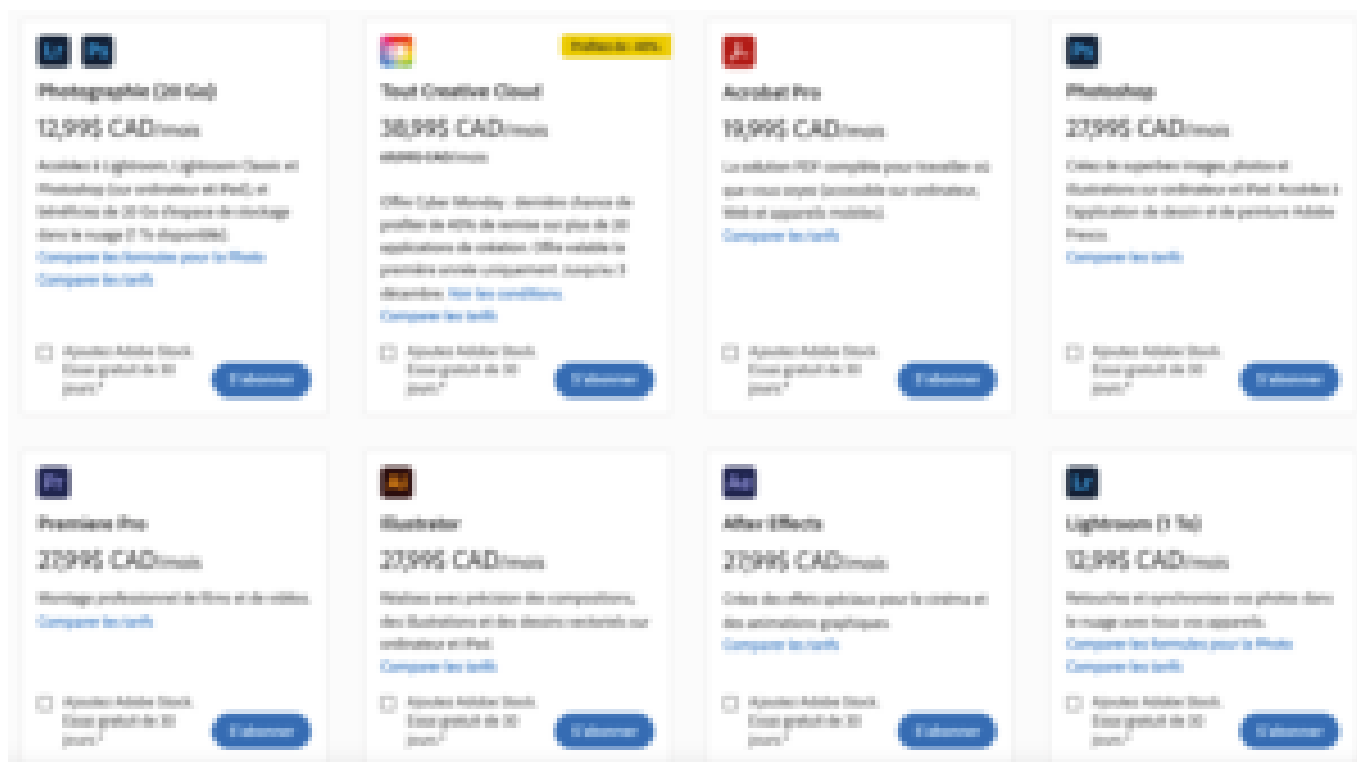
Pour avoir accès aux logiciels, il vous faudra d'abord vous créer un compte sur le site d'Adobe, puis vous procurer un abonnement mensuel ou annuel pour Creative Cloud. Auparavant, il était possible d'obtenir une licence permettant d'avoir les logiciels de façon permanente. C'est devenu chose du passé il y a plusieurs années et l'abonnement est désormais la seule option.

Il existe différentes formules et tarifs, certains pour particuliers, pour entreprises ou encore pour étudiants. Si vous êtes sur le point d'entamer un cours chez Doussou Formation qui nécessite un abonnement Creative Cloud, les formules pour particuliers seront celles appropriées pour vous.

Formules d'abonnement pour particuliers

Pour les particuliers, voici les différentes formules d'abonnements :

- Abonnement à un seul logiciel, qui inclut, la grande majorité du temps, 100 Go de stockage en nuage et l'accès à Adobe Portfolio et Adobe Fonts.
- Abonnement à tous les logiciels du Creative Cloud, qui inclut 100 Go de stockage en nuage et l'accès à Adobe Portfolio et Adobe Fonts.
- Abonnement pour la photographie, qui inclut Photoshop et Lightroom, logiciels très utilisés en photographie. 20 Go de stockage en nuage (ou 1 To, disponible en supplément) ainsi que l'accès à Adobe Portfolio et Adobe Fonts sont aussi inclus.



Quelques formules offertes (capture d'écran du site d'Adobe, 3 décembre 2021).

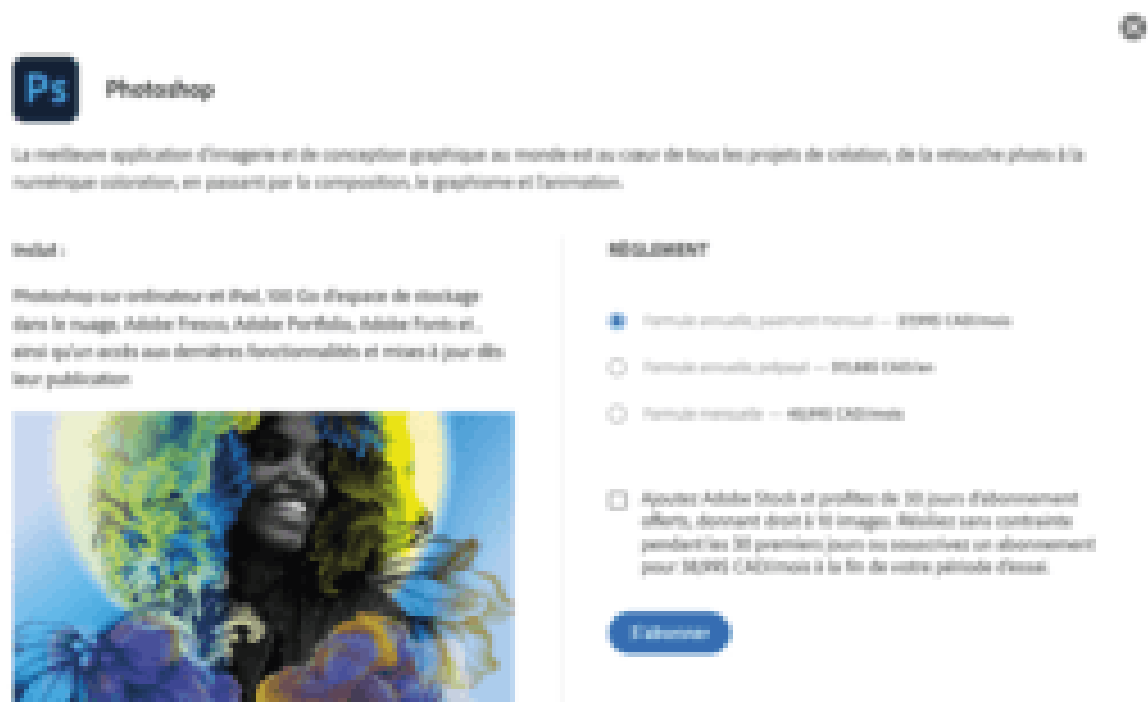
Tarifs des formules pour particuliers

Pour ce qui est des tarifs, il y a trois options :

- Abonnement annuel, payé mensuellement.
- Abonnement annuel, payé en un seul versement.

- Abonnement mensuel, payé mensuellement.

Le plus avantageux est l'abonnement annuel, payé en un seul versement, suivi de l'abonnement annuel, payé mensuellement. Sur le site d'Adobe, il est possible de comparer les tarifs des différentes formules afin de trouver la meilleure option pour vous. Voici un exemple avec un abonnement pour Photoshop.



Exemple de tarifs avec l'abonnement pour Photoshop (capture d'écran du site d'Adobe, 3 décembre 2021).

Installation des applications

1- Installation de Creative Cloud

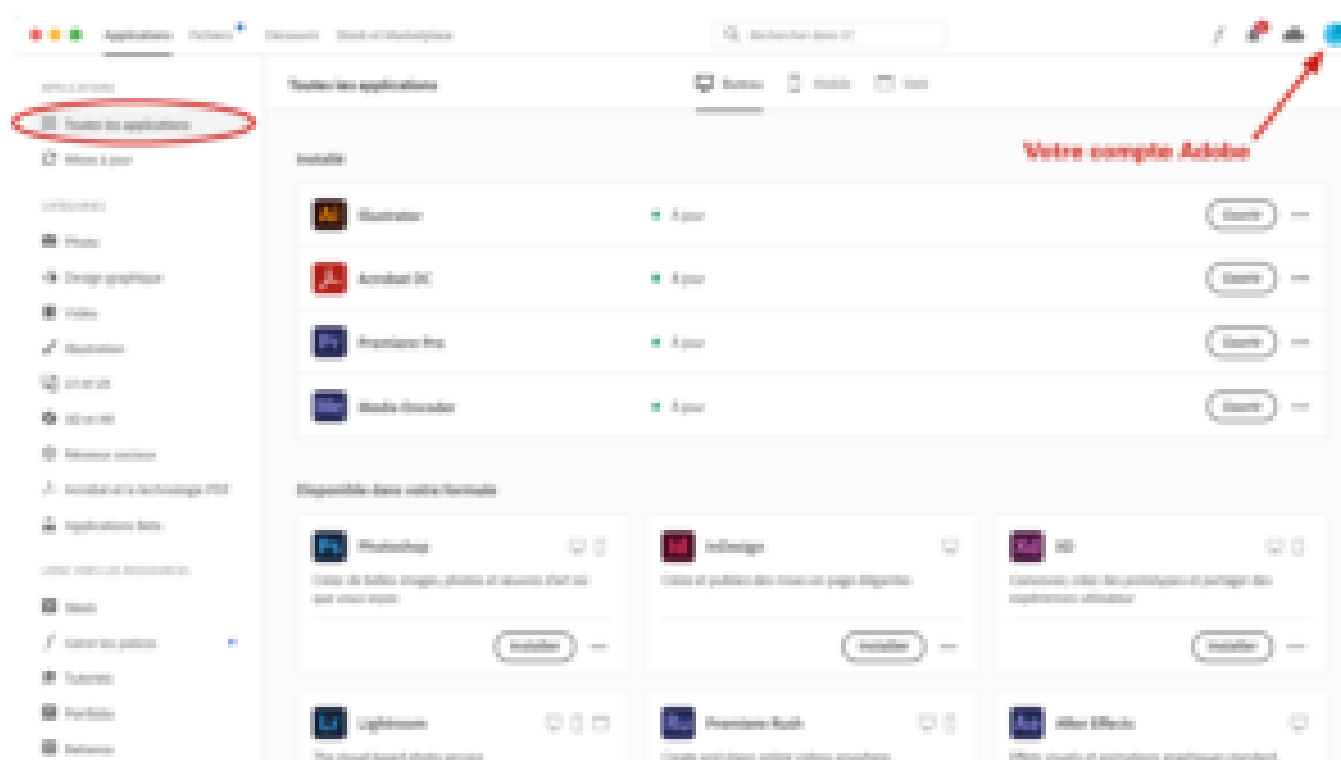
Une fois votre abonnement confirmé, il faut d'abord installer l'application Creative Cloud. Pour télécharger l'application, simplement vous rendre sur le site d'Adobe. L'installation est simple et les instructions s'affichent à l'écran. Creative Cloud et ses applications sont compatibles sur les appareils macOS et Windows.

2- Connexion avec votre compte Adobe

Une fois Creative Cloud installé, il faut s'y connecter avec votre compte Adobe. Creative Cloud est essentiel, car c'est dans cette application que vous pourrez ensuite installer les applications incluses dans votre abonnement. C'est aussi à partir de Creative Cloud que vous pourrez gérer les mises à jour des logiciels et avoir accès aux différentes ressources incluses.

3 – Installation des applications

Pour installer les applications désirées, simplement vous rendre dans l'onglet « Toutes les applications », situé dans le menu de gauche. L'exemple suivant montre l'interface de l'application à partir d'un appareil macOS.



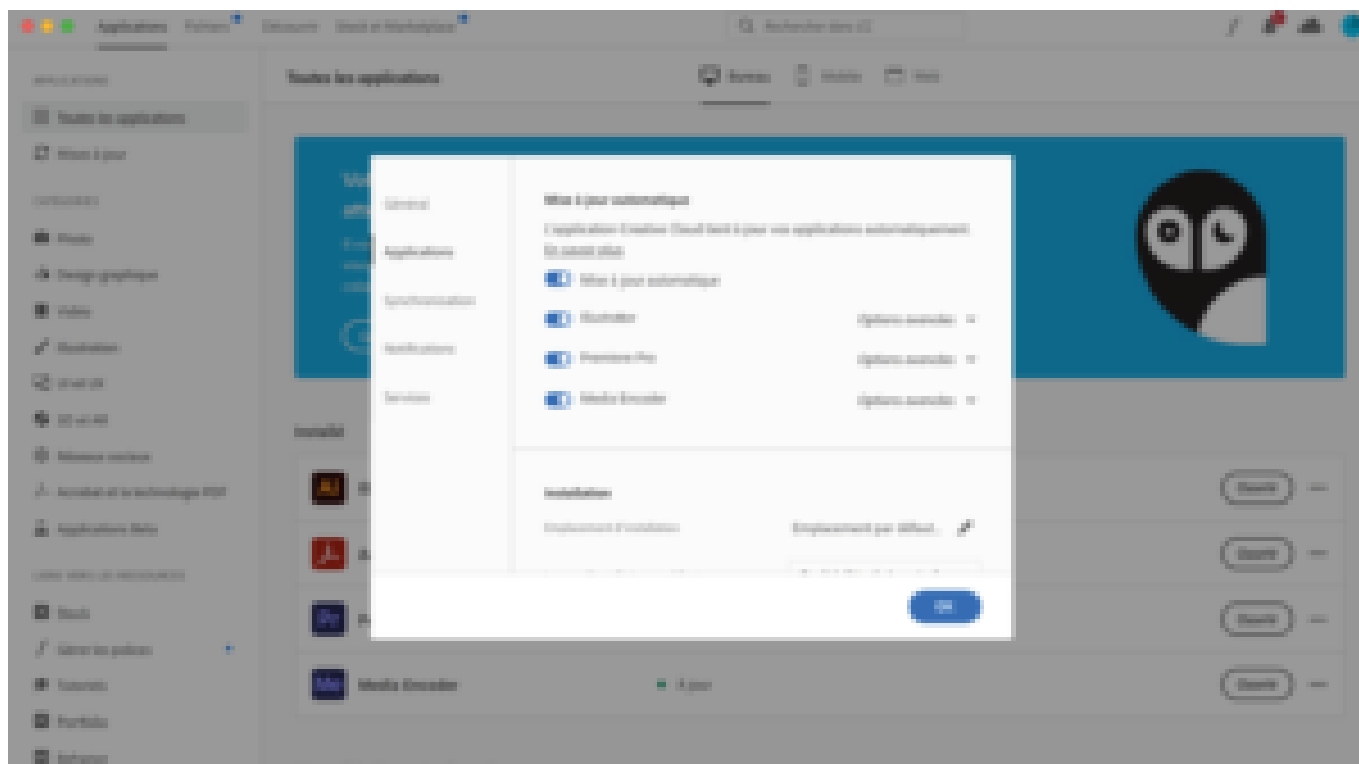
Cette page de l'application Creative Cloud vous permet de visualiser toutes les applications disponibles et déjà installées. Elle vous permet aussi d'installer des applications.

Une fois dans l'onglet des applications, il ne vous reste qu'à cliquer sur le bouton « Installer » de l'application désirée pour démarrer l'installation.

Mises à jour

Quant aux mises à jour, elles s'affichent régulièrement dans l'onglet « Mises à jour », toujours dans le menu de gauche. Un peu comme pour l'installation, il ne suffit qu'à cliquer sur le bouton « Mettre à jour » de l'application

voulue et le tour est joué! À noter qu'il est aussi possible d'activer les mises à jour automatiques dans les préférences de l'application.



En vous rendant dans les préférences de l'application Creative Cloud, il est possible d'activer les mises à jour automatiques.

Besoin d'un des meilleurs logiciels de visioconférence? Pensez à Zoom!

C'est avec la pandémie frappant à nos portes que nous avons véritablement apprivoisé le travail à distance. Évidemment, les mœurs changent et celui-ci devrait demeurer présent dans nos vies selon bien des experts même lorsque la situation aura repris de sa normalité. Ce faisant, la nouvelle réalité nous a obligés à composer avec des logiciels de travail à distance. Aussi, afin de faciliter les rencontres avec nos coéquipiers, Zoom a connu un véritable essor.

Zoom : C'est quoi?

Lancé en 2012, Zoom est un logiciel gratuit permettant de s'appeler par vidéoconférence. Ainsi, on voit nos interlocuteurs grâce à leur caméra et on peut leur parler avec un micro. Ceci facilite les échanges puisque plusieurs collègues peuvent assister à la réunion en même temps. Précisément, 100

personnes peuvent être connectées en même temps pendant avec une restriction temporelle de 40min. Ceci est pour la version gratuite. Lorsqu'on a besoin de plus de temps, il y a toujours la possibilité de prendre un abonnement qui permet à plus de gens de rejoindre la conférence et celle-ci peut être étendue à plus d'une journée.

Même si l'application existe depuis 10 ans environ, c'est avec l'essor du travail à distance forcé par le virus qui a véritablement créé un engouement pour l'utilisation de ce logiciel. En fait, au début de 2020, on avait environ 10 millions d'utilisateurs de Zoom quotidiennement. Présentement, les gens qui utilisent Zoom au quotidien se rapprochent plutôt de 400 millions. À ce stade, l'entreprise indépendante compétitionne avec d'autres compagnies déjà établies telles que Skype, Microsoft ou encore Google.

Zoom : Quels sont les avantages?

Tout d'abord, il va de soi que la gratuité du logiciel est un argument solide. Il y a moyen de créer des comptes institutionnels ou d'entreprises. Il y a aussi des abonnements. Mais tous les services sont accessibles gratuitement pour ceux qui n'en font pas une utilisation quasipermanente.

Aussi, Zoom est très stable et possède une multitude d'outils dont les gens n'ont souvent pas entendu parler. D'ailleurs, Doussou Formation peut vous aider à ce niveau en vous permettant d'apprivoiser la gamme complète d'options offertes par Zoom.

Par ailleurs, Zoom offre des options pour les gens qui ont certains handicaps. Par exemple, les personnes malentendantes, non-voyantes ou encore muettes. Zoom a pensé à ces gens et offrent un support permettant à ces dernières d'utiliser le logiciel à son plein potentiel.

Pouvant partager un lien accessible à n'importe quel utilisateur (abonné ou pas) il suffit d'une personne avec un compte institutionnel afin d'avoir de longues réunions. La connexion est stable et la qualité de la vidéo et du son sont très au point. De plus, le tarif d'abonnement est très raisonnable pour ceux qui considèrent acheter le produit. À 200 \$ par année, on peut avoir accès en continu à toutes les fonctionnalités de ce logiciel.

Zoom : Comment Doussou Formation peut-il vous aider?

De la base aux sections plus avancées, nous vous accompagnerons afin que vous puissiez utiliser à plein régime Zoom. Vous apprendrez à créer votre compte, rejoindre ou créer des réunions, créer des sous-groupes ou encore paramétrer le transfert de fichiers.

« Excellente formation qui m'a appris plusieurs choses sur la plateforme Zoom que je pourrai mettre en pratique rapidement. Un survol qui m'a fait

connaître des fonctionnalités dont je ne connaissais même pas l'existence. La formatrice était très professionnelle et attentive aux attentes du groupe. »

– Richard

[Formation Zoom la plus complète](#)

À la recherche de l'un des meilleurs logiciels de retouche photo sur le marché? : Voici Adobe Photoshop!

Tout le monde connaît l'expression lorsqu'un détail sur une photo semble ajouté. On en dit que c'est « photoshoppé ». Ce logiciel est tellement populaire qu'il en est venu à s'incruster dans la culture populaire et notre façon de parler. Nous parlerons donc de ce logiciel et de comment Doussou peut vous aider à le prendre en main.

Adobe Photoshop : Qu'est-ce que c'est?

Si vous n'avez jamais entendu parler d'Adobe Photoshop, c'est un logiciel pour retoucher vos photos et créer des images pixélisées. Ce dernier fait partie de la suite Creative d'Adobe comme InDesign ou Illustrator, entre autres. Chacun de ces logiciels a sa spécialité et Photoshop ne déroge pas à la règle. Lancé en 1990 sur Mac OS puis 2 ans plus tard sur Windows, Photoshop en est venu à devenir le logiciel le plus lucratif d'Adobe. Maintes fois mis à jour, il propose une gamme complète d'outils pour traiter vos photos et vous assister dans la création d'images.

À la différence d'[Adobe Illustrator](#) qui fonctionne avec des images vectorielles, Photoshop fonctionne avec des images matricielles. Autrement dit, l'application utilise les pixels plutôt que des formules mathématiques.

Adobe Photoshop : Quels sont les avantages?

Tout d'abord, les images travaillées sur Photoshop possèdent leur propre extension de fichier. C'est ce qui permet de manipuler chaque calque de façon indépendante. De plus, ce logiciel possède une vaste gamme d'outils pour répondre à vos besoins en matière de retouche photo.

Aussi, Photoshop est sur le marché depuis longtemps et est donc mis à jour. Plusieurs améliorations ont rendu le produit plus puissant, mais également plus accessible. Vous voulez changer les couleurs d'yeux de votre modèle? Vous pouvez le faire. Vous souhaitez effacer des impuretés? Vous pouvez le faire. Il existe littéralement une pléthore de possibilités pour ce qui est de la retouche photo ce qui rend Adobe Photoshop un incontournable.

Évidemment il faut y mettre l'argent. Comme ses homologues de la suite Creative. [Adobe Photoshop](#) est payant. Mais pour quelqu'un qui fait beaucoup de graphisme et de retouche photo, le coût en vaut la peine.

Adobe Photoshop : Comment Doussou Formation peut-il vous aider?

Si vous dépensez pour l'acquisition d'un logiciel, il est très normal que vous souhaitiez en connaître toutes les facettes. C'est ce que nous nous engageons à faire lorsque vous suivrez une formation auprès de nous.

Ainsi vous serez initié à l'environnement de travail Photoshop et apprendrez l'utilisation des outils de couleur. Ceux-ci sont nombreux et les possibilités sont infinies. Après avoir pris en main les bases, nous explorerons ensemble le dessin ainsi que les outils de sélections. Puis, nous travaillerons sur le texte dans Photoshop. Finalement, vous comprendrez l'optimisation des calques dans le logiciel.

Adobe Photoshop n'est pas difficile à comprendre, mais c'est un logiciel dur à maîtriser. Laissez-nous vous offrir nos solutions pour être en mesure de travailler efficacement avec celui-ci. Nous sommes flexibles et nous adaptons à vos besoins ainsi que vos désirs afin de transformer cette expérience en apprentissage durable. Nous combinons la théorie à la pratique afin que vous vous assimiliez l'information. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions.

Pour vos différents besoins, voici des liens vers nos formations adaptées.

- [Formation Photoshop + Illustrator + InDesign](#) : Afin de survoler les principales fonctionnalités des trois plus populaires logiciels de la suite Creative Cloud.
- [Formation Web Design – Adobe Photoshop + Adobe Illustrator](#): Afin de vous familiariser avec la retouche photo et d'images matricielles ainsi que les illustrations vectorielles.
- [Formation Adobe Photoshop](#) : Afin de comprendre les bases de la retouche photo, de la sélection, du dessin et des calques. C'est un cours d'initiation afin de vous rendre autonome à l'utilisation de Photoshop.
- [Cours Adobe Photoshop – Formation la plus complète 4 jours](#) : Afin de maximiser vos connaissances du logiciel Photoshop et en connaître de

manière détaillée les fonctions de bases et avancées. Ce cours contient même une initiation à la 3D.

- [Formation perfectionnement Photoshop](#) : Afin de compléter votre apprentissage de Photoshop. Si vous avez déjà suivi le cours d'initiation que nous offrons ou que vous avez des bases solides, ce cours a pour but de vous apprendre les fonctionnalités avancées de Photoshop afin de vous donner les outils pour faire de la retouche et du dessin matriciel de façon autonome et professionnelle.

Formation Certification CISSP – Certified Information Systems Security Professional

Module 1 : Gestion de la sécurité et des risques

- Compréhension des concepts fondamentaux de sécurité
- Gouvernance de la sécurité de l'information
- Conformité légale et réglementaire
- Gestion des risques de sécurité
- Politiques de sécurité, normes et procédures
- Éthique professionnelle (Code de conduite ISC²)

Module 2 : Sécurité des actifs

- Identification et classification des actifs
- Propriété de l'information et de la responsabilité
- Conservation, protection et gestion des ressources
- Traitement sécurisé des données sensibles

Module 3 : Architecture et ingénierie de la sécurité

- Concepts de sécurité des systèmes
- Modèles de sécurité et principes de conception
- Sécurité des composants matériels et logiciels
- Mesures de protection contre les vulnérabilités matérielles et logicielles
- Chiffrement et cryptographie appliquée

Module 4 : Sécurité des réseaux et des communications

- Conception et sécurisation de l'architecture réseau
- Protocoles sécurisés et vulnérabilités réseau

- Dispositifs de sécurité (pare-feux, IDS/IPS, VPN)
- Contrôle de la sécurité des canaux de communication

Module 5 : Gestion des identités et des accès (IAM)

- Contrôles d'accès physiques et logiques
- Gestion des identités et du cycle de vie des accès
- Mécanismes d'authentification et d'autorisation
- Gestion des privilèges et séparation des tâches

Module 6 : Évaluation et tests de sécurité

- Conception d'un programme de tests de sécurité
- Tests de vulnérabilités et scans réguliers
- Audits de sécurité internes et externes
- Analyse des résultats et recommandations

Module 7 : Opérations de sécurité

- Gestion des événements de sécurité
- Réponse aux incidents et gestion de crise
- Plan de continuité des activités et reprise après sinistre
- Gestion des ressources humaines en contexte opérationnel

Module 8 : Sécurité du développement logiciel

- Intégration de la sécurité dans le SDLC (cycle de vie du développement logiciel)
- Environnements de développement sécurisé
- Contrôles de sécurité applicative
- Tests d'applications et revue de code sécurisée

Formation Impression 3D : De la Conception à la Réalisation

Module 1 : Introduction à l'impression 3D

- Histoire et évolution de l'impression 3D
- Aperçu des différentes technologies d'impression 3D (FDM, SLA, SLS, etc.)
- Applications de l'impression 3D dans divers secteurs

Module 2 : Comprendre les imprimantes 3D et les matériaux

- Types d'imprimantes 3D et leurs composants
- Matériaux couramment utilisés (PLA, ABS, PETG, Résine, etc.)
- Choisir le bon matériau en fonction des applications

Module 3 : Bases de la modélisation 3D

- Introduction aux logiciels de modélisation 3D (Tinkercad, Fusion 360, Blender)
- Principes de conception de base pour l'impression 3D
- Exportation de modèles au format STL et autres formats

Module 4 : Préparation d'une impression 3D

- Introduction aux logiciels de tranchage (Cura, PrusaSlicer, Simplify3D)
- Configuration des paramètres d'impression (hauteur de couche, remplissage, supports, adhésion)
- Transfert des fichiers vers l'imprimante

Module 5 : Impression et dépannage

- Processus d'impression 3D étape par étape
- Problèmes courants d'impression et comment les résoudre
- Techniques de post-traitement (ponçage, peinture, assemblage)

Module 6 : Sécurité, maintenance et bonnes pratiques

- Considérations de sécurité lors de l'utilisation d'imprimantes 3D
- Entretien régulier pour des performances optimales
- Conseils pour des impressions réussies et constantes

Projet final : Créer et imprimer votre propre modèle 3D

- Concevoir un modèle 3D simple avec le logiciel de votre choix
- Imprimer le modèle et résoudre les problèmes éventuels
- Présenter et discuter de l'impression finale avec la classe

IA: évolution, compréhension, application, programmation

Module 1: Introduction à l'Intelligence Artificielle

- Survol et présentation avec Q/R (1h30)

- Définition et évolution de l'IA :
 - Terminologie et évolution
 - Des premiers algorithmes aux réseaux de neurones
 - Apprentissage profond et IA générative
 - IA faible, générale et supérieure
 - Exemples d'applications dans divers domaines
- Facteurs qui soutiennent l'IA :
 - Structures algorithmiques et heuristiques
 - Aspects matériels (CPU, GPU, TPU)
 - Langages (R, Python, C++, Rust, Mojo)
 - Logiciels et cadres
- Aperçu du Machine Learning :
 - Principales catégories de modèles
 - Apprentissage supervisé et non supervisé
 - Applications et domaines d'utilisation
- Aperçu du Deep Learning :
 - Différences avec le Machine Learning
 - Concepts et modèles
 - Applications et domaines d'utilisation
- Particularités du traitement du langage naturel
- Aperçu de l'IA générative :
 - Modèles de langage, image et multimodaux
 - Applications et produits sur le marché
 - Exemple : Google Gemini
- Problèmes et dangers :
 - Éthique et biais
 - Vie privée et impact environnemental
 - Risque de dystopies

Module 2: Démonstration de l'Intelligence Artificielle

- Survol et présentation avec Q/R (1h30)
- DevOps et pipelines IA :
 - Prétraitement des données
 - Entraînement et optimisation
 - Déploiement
- Machine Learning en pratique :
 - Démonstration avec Scikit-Learn
 - Approche conviviale avec PyCaret
 - Note: Codes sources avec Google Colab
- Deep Learning en pratique :
 - Démonstration avec Numpy
 - Utilisation de PyTorch
 - Note: Codes sources avec Google Colab
- IA générative :
 - Exploration des grands modèles de langage et multimodaux
 - Affinage et agents autonomes
 - Note: Pratique dans le module suivant avec Google Gemini

Module 3: Utilisation de Google Gemini

- Expérimentation avec Google Colab (3h30)
- Avec le chatbox :
 - Formulation des invites simples
 - Conseils pour les invites Python et autres
- Avec l'API Python :
 - Conception d'invites avancées
 - Optimisation de code et tests unitaires
- Avec le Studio :
 - Fine tuning et Retrieval-Augmented Generation
 - Construction d'un agent autonome
 - Projets expérimentaux avec Python et autres

Suite à cette formation avec OpenAI

[Formation OpenAI pour les développeurs](#)

Mettez à profit l'expertise de nos designers pour vos projets créatifs

Travaillez avec nos designers professionnels pour donner vie à vos projets

Besoin d'un designer qualifié pour vos projets ? Doussou Formation vous propose une solution flexible et personnalisée avec un tarif à l'heure facturée.

Pourquoi choisir nos designers ?

Chez Doussou Formation, nous mettons à votre disposition des experts en design graphique, spécialisés dans des outils et logiciels de pointe pour répondre à vos besoins les plus complexes.

- **Photoshop** : Retouches photo professionnelles, création de visuels spectaculaires.
- **Illustrator** : Conception vectorielle pour logos, illustrations et designs uniques.
- **InDesign** : Création et mise en page pour brochures, magazines, rapports, et plus encore.
- **Figma** : Design d'interfaces utilisateur (UI/UX) pour vos sites et

applications.

- **After Effects** : Animation et création d'effets visuels de qualité professionnelle.

Une collaboration flexible et sur mesure

Nos services s'adaptent à vos besoins, qu'il s'agisse d'un projet ponctuel ou d'une assistance continue.

1. **Travail à l'heure facturée** : Payez uniquement pour le temps réel passé sur votre projet.
2. **À distance ou en présentiel** : Nos designers s'adaptent à votre environnement de travail.
3. **Approche personnalisée** : Chaque projet bénéficie d'une attention particulière pour répondre à vos attentes.

Nos réalisations

Découvrez quelques exemples des projets que nous avons réalisés pour nos clients :

Projet 1



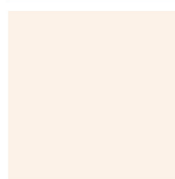
Palette de couleurs



Vert
HEX #29513C
CMYK: 80 45 80 20



Neutre doux
HEX #CA4A21
CMYK: 15 5 20 0



Blanc
HEX #FCF2E7
CMYK: 0 5 5 0



Gris froid
HEX #B0BFC8
CMYK: 30 20 15 0



Accent
HEX #CA4A21
CMYK: 15 85 100 5

Feuille d'olive



Tatou



Tatou

Skin Advance



Ligne de construction



Zone de protection



Les silhouettes



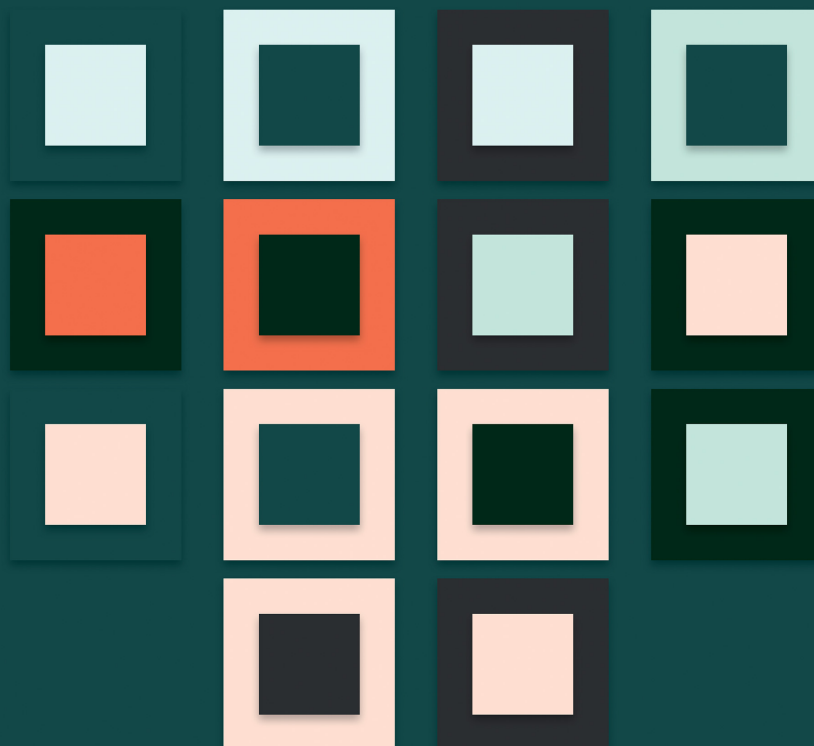
Projet 2



Couleur

Master Teal CMYK 85 45 55 50 RGB 28 73 73 HEX 1C4949	Master Teal1 CMYK 13 0 6 0 RGB 229 244 244 HEX E5F4F4	Master Teal2 CMYK 64 34 42 17 RGB 96 128 128 HEX 608080	Master Teal3 CMYK 73 40 49 30 RGB 64 102 102 HEX 406666	Teal1 CMYK 62 0 27 0 RGB 80 200 200 HEX 50C8C8
Master Green CMYK 90 50 80 75 RGB 6 42 27 HEX 062A1B	Green 0 CMYK 6 0 4 0 RGB 242 254 249 HEX F2FEF9	Green1 CMYK 23 0 16 0 RGB 204 250 233 HEX CCFAE9	Green 2 CMYK 33 0 22 0 RGB 179 247 222 HEX B3F7DE	
Accent Color CMYK 0 70 74 0 RGB 252 106 61 HEX FC6A3D	Accent Color1 CMYK 0 52 57 0 RGB 250 149 108 HEX FA956C	Accent Color2 CMYK 0 14 14 0 RGB 253 229 217 HEX FDE5D9	Rouge CMYK 0 94 91 0 RGB 255 7 1 HEX FF0701	
Grey1 CMYK 12 2 0 RGB 252 250 250 HEX FCFAFA	Grey2 CMYK 44 34 34 13 RGB 146 146 146 HEX 929292	Grey3 CMYK 69 60 56 66 RGB 51 51 51 HEX 333333	Black CMYK 0 0 0 100 RGB 0 0 0 HEX 000000	White CMYK 0 0 0 0 RGB 255 255 255 HEX FFFFFFFF

Jeu de couleur



Baloo 2

Regular

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Semi bold

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Extra bold

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Medium

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Bold

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Josefin Sans

Extra light

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Light

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Medium

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Bold

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Thin

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Regular

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Semi bold

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Logo normal

Concept
ilé 360

Logo renversé

Concept
ilé 360

Logo noir

Concept
illé 360

Logo blanc

Concept
illé 360

Logo Lignes de construction



Sites web réalisés

Voici une sélection de sites web créés par nos designers :

- [Concept Clé 360](#)
- [Mon Meilleur Compagnon](#)
- [Kollabore](#)
- [Mali Index](#)

Contactez-nous dès aujourd'hui

Prêt à transformer vos idées en réalité ? Nos designers experts sont là pour vous aider.

Obtenez un devis personnalisé

Email : info@doussou-formation.com

Téléphone : [+1 438 402 2459](tel:+14384022459)

Formation pour architectes

Chez Doussou Formation, nous proposons des formations sur les outils les plus avancés pour les ingénieurs et les professionnels de la modélisation 3D et de la conception. Nos formations, dispensées par des experts, couvrent un large éventail de logiciels reconnus dans l'industrie pour répondre à vos besoins spécifiques en matière de design, d'animation, et de rendu. Découvrez ci-dessous les formations que nous offrons :

Découvrez notre **Masterclass en Visualisation 3D pour Architectes**

3ds Max combiné à V-Ray forme un standard de l'industrie pour les visualisations architecturales haut de gamme, grâce à leur capacité à produire des rendus photoréalistes de qualité.



- 3ds Max et V-Ray
- [\[Détails\]](#)

Accélérez vos projets architecturaux avec Lumion, un logiciel de rendu en temps réel. Apprenez à créer des visualisations 3D ultra réalistes pour vos projets de design architectural.



- Lumion
- [\[Détails\]](#)

Unreal est un moteur de rendu en temps réel puissant utilisé dans les industries de l'architecture, du jeu vidéo et des films. Notre formation vous aidera à intégrer Unreal dans vos projets de visualisation 3D.



- Unreal
- [\[Détails\]](#)

Cette formation vous apprendra à maîtriser Twinmotion pour créer des rendus architecturaux en temps réel, avec des animations et visualisations immersives pour présenter vos projets.



- TWINMOTION
- [\[Détails\]](#)

Idéal pour les designers industriels et les architectes, Rhino 3D vous permet de créer des modèles complexes avec une précision inégalée. Apprenez à maîtriser ce logiciel polyvalent avec nos cours.



- RHINO 3D
- [\[Détails\]](#)

Blender est un logiciel open-source qui permet de tout faire, de la modélisation 3D à l'animation et aux simulations complexes. Apprenez à créer des projets complets grâce à nos formateurs experts.



- Blender
- [\[Détails\]](#)

Vantage vous permet de réaliser des rendus photoréalistes ultra-rapides. Cette formation est idéale pour ceux qui souhaitent intégrer des visualisations haut de gamme à leur flux de travail.



- Vantage
- [\[Détails\]](#)

Spécialement conçu pour les bijoutiers et les créateurs d'objets précieux, Rhinogold permet la création de bijoux 3D détaillés et personnalisés. Cette formation vous guide dans son utilisation.



- Rhinogold
- [\[Détails\]](#)

Zbrush est l'outil de référence pour la sculpture numérique. Apprenez à créer des personnages et des modèles 3D avec un niveau de détail incroyable, utilisé dans les films, jeux vidéo et animations.



- Zbrush
- [\[Détails\]](#)

Destinée aux architectes et designers, cette formation vous permet de prendre en main Grasshopper, le plug-in visuel de Rhino 3D, pour concevoir des formes complexes à partir d'algorithmes.



- Grasshopper
- [\[Détails\]](#)

Autodesk Maya est un outil incontournable pour l'animation et les effets spéciaux. Cette formation vous apprendra à créer des animations et des

modélisations pour vos projets.



- Maya
- [\[Détails\]](#)

Pourquoi Choisir Doussou Formation ?

- **Formateurs certifiés** et experts dans leur domaine.
- **Approche personnalisée** avec des ateliers pratiques adaptés à vos besoins spécifiques.
- **Attestations professionnelles** disponibles à la fin de chaque formation.
- **Modalités flexibles** : en ligne ou en présentiel selon votre préférence.

Rejoignez nos formations et développez des compétences avancées sur ces logiciels qui feront la différence dans vos projets d'ingénierie, de conception et de design.

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations ou pour vous inscrire à nos sessions de formation.

Pour nous transmettre une demande: Téléphone: 438-402-2459 / 514-817-1932

Par courriel: info@doussou-formation.com

Formation : Maîtriser ZBrush

Programme de la Formation

Introduction et Bases de ZBrush

- Présentation de ZBrush : Introduction à l'interface utilisateur, Navigation et manipulation des objets, Utilisation des outils de base
- Techniques de Sculpture de Base : Création de formes primitives, Introduction au Dynamesh, Utilisation des pinceaux de sculpture

Techniques Avancées de Sculpture et Texturisation

- Détails et Raffinement : Techniques de subdivision, Utilisation des alphas et des textures, Introduction aux ZSpheres
- Sculpture Organique : Modélisation de personnages, Anatomie de base, Sculpture de créatures et d'animaux
- Techniques de Texturisation : Introduction à Polypaint, Utilisation des UVs, Techniques de projection

Modélisation Hard Surface et Workflow

- Techniques de Modélisation Hard Surface : Utilisation de ZModeler, Création d'objets mécaniques et architecturaux, Techniques de fusion et de découpe
- Raffinement et Détail : Ajout de détails fins, Utilisation de boîtes à outils et de plugins, Préparation pour l'exportation
- Intégration avec d'autres Logiciels : Exportation vers Maya, Blender, et autres logiciels 3D, Techniques de rendu et d'animation, Utilisation de GoZ

Méthodologie

- Cours magistraux avec démonstrations en direct.
- Exercices pratiques et projets individuels.
- Sessions de questions-réponses et feedback personnalisé.